

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 14195/2014-0**  
Processo Comercial N° 16071/2013-2

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Companhia Aguas de Joinville   |
| <b>Endereço:</b>            | Rua XV de Novembro, 3950 - - Gloria - Joinville - SC - CEP: 89.216-202 . |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Amanda Doubrawa  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|  |                            |                                   |                     |
|--|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Identificação do Cliente:</b>       | Ponto 4 – Red. Dist.       |                                   |                     |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>          | Água Tratada               |                                   |                     |
| <b>Coletor:</b>                        | willyan/Leonardo (Bioagri- | <b>Data da coleta:</b>            | 20/01/2014 15:50:00 |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 21/01/2014 14:22           | <b>Data de Elaboração do RRA:</b> | 23/01/2014          |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros        | Unidade | LQ   | Resultados analíticos | Portaria 2914/11 - VMP |
|-------------------|---------|------|-----------------------|------------------------|
| Cloraminas Totais | mg/L    | 0,01 | 0,08                  | 4,0                    |

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Cloraminas Totais

**Portaria 2914/11 - VMP** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 14195/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 14195/2014-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 27661ea0581a2a6db2234b8777dd7ad4



**Juliana Bombasaro**  
Controle de Qualidade  
CRQ 04469985 - 4ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 14195/2014-0 - Paraná / Santa Catarina**  
**Processo Comercial N° 16071/2013-2**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empresa solicitante:</b> | Companhia Aguas de Joinville   |
| <b>Endereço:</b>            | Rua XV de Novembro, 3950 - - Gloria - Joinville - SC - CEP: 89.216-202 . |
| <b>Nome do Solicitante:</b> | Amanda Doubrawa  |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|  |                            |                                  |                     |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| <b>Identificação do Cliente:</b>       | Ponto 4 – Red. Dist.       |                                  |                     |
| <b>Amostra Rotulada como:</b>          | Água Tratada               |                                  |                     |
| <b>Coletor:</b>                        | willyan/Leonardo (Bioagri- | <b>Data da coleta:</b>           | 20/01/2014 15:50:00 |
| <b>Data da entrada no laboratório:</b> | 21/01/2014 14:22           | <b>Data de Elaboração do RE:</b> | 23/01/2014          |

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

| Parâmetros        | CAS      | Unidade | LQ   | Resultados analíticos | Portaria 2914/11 - VMP | Data do Ensaio   |
|-------------------|----------|---------|------|-----------------------|------------------------|------------------|
| Cloraminas Totais | 0599-903 | mg/L    | 0,01 | 0,08                  | 4,0                    | 20/01/2014 15:50 |

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Cloraminas Totais

**Portaria 2914/11 - VMP** Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Plano de Amostragem**

Amostragem realizada de acordo com POPLB10 – rev.11 ou POPLB11 – rev.07.

Local da Coleta: Rua João Schukn° 97 Morro do Meio

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h:

Outras informações:

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Unidade com processo de acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) já iniciado, de acordo com os requisitos da própria Cgcre e da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Referências Metodológicas**

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev. 05

**Revisores**

Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 27661ea0581a2a6db2234b8777dd7ad4



Gabrielle Bendotti  
Controle de Qualidade  
CRQ 09202501 – 9ª Região